

✓

X 111

# Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie

Herausgegeben  
von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft

unter der Redaktion von

**Dr. W. Eitel**

Professor an der Technischen Hochschule  
Berlin-Charlottenburg

**Vierzehnter Band**

Mit 37 Abbildungen im Text

---

**Berlin W 35**

**Selbstverlag der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft e. V.**

Buchhändlerischer Vertrieb durch die Verlagsbuchhandlung Gustav Fischer in Jena

**1930**

Alle Rechte vorbehalten

# Inhaltsverzeichnis

## Erster Teil:

### Allgemeines

	Seite
Bericht über die 15. Jahresversammlung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft im September 1929 zu Darmstadt . . . . .	1
Bericht über die Vogelsbergfahrt vom 7. bis 11. September 1929 . . . . .	5
Bericht über die Odenwald-Exkursion der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft vom 14. bis 18. September 1929 . . . . .	13
Exkursion nach Idar am 19. September 1929 . . . . .	20

### Autoreferate

F. BERNAUER, Ein neuer Weg zur Herstellung von Polarisatoren . . . . .	21
ARNOLD CISSARZ, Die Metallverteilung in einem Profil des Mansfelder Kupferschiefers . . . . .	23
CARL W. CORRENS, Bestimmung der Brechungsexponenten in Gemengen feinkörniger Minerale und von Kolloiden . . . . .	26
W. EITEL und G. TROEMEL, Über Silikate mit seltenen Erden vom Typus des Nephelins und Anorthits . . . . .	28
E. HERLINGER, Über die Bedeutung von Gitterstörungen für die morphologischen Eigenschaften einer Kristalloberfläche . . . . .	34
M. K. HOFFMANN, Referat zur Synthese von kristallisiertem $\text{SiO}_2$ bei hoher Temperatur. (Vorläufige Mitteilung.) . . . . .	36
K. HOLLER, Zeolithe in Eruptivgesteinen . . . . .	37
J. JAKOB, Bisherige Resultate der Muskovitforschung . . . . .	38
J. JOHNSEN, Über den Glanz der Mineralien . . . . .	40
E. KORDES, Phasengleichgewichte in Systemen mit kontinuierlichen Mischkristallreihen . . . . .	41
W. KUNITZ, Die volumetrische Phasenanalyse mittels der Zentrifuge, eine neue Methode zur quantitativen Gesteinsbestimmung . . . . .	44
F. LAYES, Beitrag zur Klassifikation von Kristallstrukturen . . . . .	48
J. LEONHARDT, Koordinatentransformation und Zwillingsgesetze . . . . .	49
HEINRICH MÜLLER, Über die quantitative Trennung feinsten Gemenge von Mineralien verschiedenen spezifischen Gewichtes mittels eines neuen Zentrifugenglases . . . . .	52
HEINRICH MÜLLER, Über sogenannte Plockstruktur an Anorthit . . . . .	54
KARL MÜLLER, Über die Absonderung nach der Basis beim Kalzit . . . . .	55

	Seite
FRIEDRICH RINNE, Thermooptische Studien an Gips . . . . .	58
E. SCHIEBOLD, Über den Feinbau der Feldspate . . . . .	62
E. SCHIEBOLD und G. MARTIN CARDOSO, Die Struktur des Stauroliths und seine Verzwilligungen . . . . .	69
K. SCHLOSSMACHER, Die Absorption der roten, blauen und violetten Spinelle von Ceylon . . . . .	71
H. SEIFERT, Über kristallochemische Verwandtschaft in der Perchlorat-Borfluorid- Reihe . . . . .	73

## Zweiter Teil:

### Abhandlungen

#### 1. Allgemeine Mineralogie und Kristallographie

ROBERT L. PARKER, Die Kristallmorphologie im Lichte neuerer analytischer Unter- suchungen. Mit 8 Abbildungen im Text . . . . .	75
---	----

#### 2. Petrographie und Geochemie

A. GELLER, Das Schmelzen von Salzen bei hohen Drucken in seiner Bedeutung für den Vorgang der Salzmetamorphose. Mit 10 Abbildungen im Text	143
H. SEIFERT, Geologische Thermometer. Mit 19 Abbildungen im Text . . . .	167

### Anhang

Mitgliederverzeichnis der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft nach dem Stande  
vom 1. April 1930.